

فیزیاء ۳-۱	المادة:	مراجعة	الموضوع:
	التاريخ:	ثالث ثانوي	الصف:
			الأسم:

التداخل والحيود	عنوان الوحدة
التداخل	عنوان الدرس
صد ۹ إلى صد ۱۸	صفحات الكتاب المدرسي
• تفسر تكون نمط التداخل بإسقاط الضوء على شقين.	الأهداف
• حساب الطول الموجي للضوء من أنماط التداخل.	
• مهارة الفهم العلمي	المهارات
• مهارة حل المسائل الرياضية المتعلقة بالمفاهيم الفيزيائية	

### أكملى الفراغ بما يناسبه:

- ١. ضوء غير مترابط هو ضوء ذو مقدمات موجية غير متزامنة، من الأمثله عليه ضوء المصباح
- ٢. . ضُوع متبابط. ضوء ناتج عن تراكب ضوء مصدرين أو أكثر مشكلًا مقدمات موجية منتظمة، مثل الليزر.
  - ٣. في تجربة يونج، فإن الحزم المضيئة على الشاشة ناتجة عن: التداخل البناء...
  - ٤. من أمثلة ظاهرة التداخل في الأغشية الرقيقة: ١ طبقة زبت رقبقة ٢ فراشة المورفو. ٣. فقاعة الصابون
  - ٥. الغشاء الرقيق يحقق شروط التداخل البناء لطول موجي محدد عندما يكون سمكه مساويًا لـ .... 1/4...

# أجيبي عما يلي:

ا. في تجربة يونج استخدم الطلاب أشعة ليزر طولها الموجي 632.8 nm فإذا وضع الطلاب الشاشة على بعد 1 m من الشقين ووجدوا ان الهدب الضوئي ذا الرتبة الأولى يبعد 65.5 mm من الشقين؟ رلح المدحمر الفاصلة بين الشقين؟ رلح المدحمر الفاصلة بين الشقين؟ الحدمات المدحمات ا

1- L= 632.8.m. 3632.8x109m ( L= dx ) d= LL

3-X=65.5 mm - 65.5.X.103 m/d= (632.8×10-9m)×(1m)-9.6×10-6m

### ملاحظات هامة.

\*هذه الورقة لا تغني عن الكتاب المدرسي ولا الملاحظات التي تسجلها الطالبة بدفترها. \*يرجي العلم ان الاسئلة في هذه الورقة لا تأتي في الاختبار كما هي (ليس نسخ و لصق)فقط الفكرة و يتم تغيير السؤال"ارقام-صياغة- غيرها....."

فیزیاء ۳-۱	المادة:	مراجعة	الموضوع:
	التاريخ:	ثالث ثانوي	الصف:
			الاسم:

التداخل والحيود	عنوان الوحدة
الحيود	عنوان الدرس
صد ۱۹ إلى صد ۲۷	صفحات الكتاب المدرسي
• تفسر تكون نمط الحيود بإسقاط الضوع على شق مفرد.	الأهداف
• التعرف على كيفية حساب عرض الحزمة المضيئة في حيود الشق	
المفرد	
• مهارة الفهم العلمي	المهارات
• مهارة حل المسائل الرياضية المتعلقة بالمفاهيم الفيزيائية	

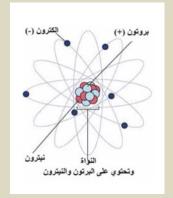
أكملى الفراغ بما يناسبه:
<ul> <li>الجيود نمط يتكون على الشاشة نتيجة التداخل البناء والهدام لمويجات هيجنز.</li> <li>عند تكون الحيود في الشق المفرد يكون عرض الأهداب غير متساوي ويقل كلما البتعدال عن الهدب</li> </ul>
٢. عند تكون الحيود في الشق المفرد يكون عرض الأهداب غير متساوي ويقل كلما البتعديا عن الهدب
المركزي.
٣ مَجزون النفاذ يصنع بعمل خدوش على زجاج منفذ للضوء في صورة خطوط رفيعة جدا بواسطة رأس
من الألماس
<ul> <li>٤. المُحزوز الذي يصنع بواسطة حفر خطوط رفيعة جدا على سطوح طبقة معدنية أو زجاج عاكس يسمى محزوز عاكس.</li> </ul>
معيار يتم فيه تحديد ما إذا كان هناك نجم أو نجمان في الصورة يسمى معيار ريليه.
و ميريم يه سيد د به د به د بعد مي اسوره يسمى
1. نظام مكون من نجمين يدور كل منهما حول الآخر فإذا وجه تسلكوه هابل (قطر فتحته 2 m) نحو هذا النظام
الذي يبعد 4.5 سنوات ضوئية عن الأرض، فما اقل مسافة فاصلة بين النجمين علما ان الطول الموجي للضوء
القادم من النجمين يساوي nm 450 .
L=450x10-9m.
$L = 4.5 \times 10^{15} \text{ M} \times \frac{1.22 \text{ L}}{1.22 \text{ L}} = \frac{(1.22)(450 \times 10^{10} \text{ m})(4.5 \times 10^{15} \text{ m})}{2 \text{ m}} = \frac{1.2 \times 10^{15} \text{ m}}{2 \text{ m}}$



فیزیاء ۳-۱	المادة:	مراجعة	الموضوع:
	التاريخ:	ثالث ثانوي	الصف:
			الاسم:

الكهرباء الساكنة	عنوان الوحدة
الشحنة الكهربائية – القوة الكهربائية	عنوان الدرس
صد ۳۷ إلى صد ۵۳	صفحات الكتاب المدرسي
• توضح ان الأجسام المشحونة تؤثر بقوى تجاذب وتنافر.	الأهداف
• كيفية شحن الأجسام بطريقتي التوصيل والحث.	
• مهارة الفهم العلمي	المهارات

# ١ اجيبي على مايلي:



١. متى تكون الذرة متعادلة كهربائياً؟
 عندما يتساوى عدد الإلكترونات مع عدد البروتونات

٢. ماذا يحدث عند تقريب جسمين مشحونين بشحنات مختلفة ؟ ... تجاذب.

٣. المواد التي فقدت إلكترونات شحنتها تكون موجبة وعندما تكتسب الكترونا تكون شحنتها الكترونا تكون شحنتها المسالية

٤. يمكن ان تشحن الأجسام بطريقتي: ١ الحث ٢ التوصيل

٥. تسمى عملية شحن الجسم دون حدوث ملامسته بالشحن بالحث

### ٢ ضعي علامة ( 🛩 ) أمام العبارة الصحية وعلامة ( 🗶 ) أمام العبارة الخاطئة:

١. تقاس الشحنة الكهربائية بوحدة نيوتن ( \* ).

٢. تسمى عملية التأريض بتوصيل جسم بالأرض للتخلص من الشحنات الفائضة ( 🗸 ).



فیزیاء ۳-۱	المادة:	مراجعة	الموضوع:
	التاريخ:	ثالث ثانوي	الصف:
			الاسم:

المجالات الكهربائية	عنوان الوحدة
توليد المجالات الكهربائية	عنوان الدرس
صد ٦٥ إلى صد ٧١	صفحات الكتاب المدرسي
• تُعرف المجال الكهربائي.	الأهداف
• تحل مسائل متعلقة بالشحنة والمجالات والقوى الكهربائية	
• مهارة الفهم العلمي	المهارات
• مهارات حلَّ المسائل الرياضية المتعلقة بمفاهيم الفيزيائية	

				١. أكملى الجمل التالية:
	•••••	سية الوسط تعرف ب	مشحون وتغير من خاص	١. منطقه محيطه بالجسم ال
	د. مجال کهرومغناطیسی		ب. مجال كهربائي	مغناطيسي
	**********	هربائي يجب أن تكون	عمل لاختبار المجال الك	٢. شحنة الاختبار التي تست
	د. (أ+ج)	ج مقدار ها صغير	ب. سالبة	أ. موجبة
		ئي	ربة كان المجال الكهربا	٣. كلما كانت الخطوط متقا
	د. لیس مما سبق	ج يساوي الصفر	ب. قوياً	أ. ضعيف
				٢. حلى المسألة الآتية:
٠ تـــار				وُضِعت شحنة موجبة ه يتجه إلى الجنوب. ما مقد
9=3×10	č	<u></u>		
F= 27 N	/c	E=	F. =E.X.9	
F= 3		F= (27 N/	)(3X10 <sup>-7</sup>	c) = 8.1 x 10 N



فیزیاء ۳-۱	المادة:	مراجعة	الموضوع:
	التاريخ:	ثالث ثانوي	الْصف:
			الاسم:

المجالات الكهربائية	عنوان الوحدة
تطبيقات المجالات الكهربائية	عنوان الدرس
صد ۷۳ إلى صد ۸٦	صفحات الكتاب المدرسي
• تُعرف فرق الجهد الكهربائي.	الأهداف
• تحل مسائل متعلقة بفرق الجهد الكهربائي عند مجال منتظم وغير	
منتظم.	
• مهارة الفهم العلمي	المهارات
• مهارات حل المسائل الرياضية المتعلقة بمفاهيم الفيزيائية	

	١. أكملى الجمل الآتية:
١. الشغل المبذول لنقل الشحنة من مكان إلى أخرى مقسوما على مقدار الشحنة يعرف ب. فرق الجهد الجهربائي	
٢. عند تقريب الشحنات المختلفة بعضها من بعض فإن قيمة فرق الجهد الكهربييقل	
٣. عند إبعاد الشحنات المختلفة بعضها عن بعض فإن قيمة فرق الجهد الكهربيبزيد	
٤. يعد قاس شحنة الإلكترون من اهم التطبيقات في المجال الكهربائي المنتظم بين لوحين فلزيين.	
<ul> <li>عندما تتلامس كرتين فلزتين لهما نفس الحجم احداهما مشحونة والأخرى متعادلة فإنه تنتقل الشحنات من الكرة من المشحونة ذات الجهد الإعلى الكرة المتعادلة ذات الجهد الإقلى</li></ul>	
	٢. حلى المسألة الآتية:
المعطيات:	شدة المجال الكهربائي بين لوحين فلزيين واسعين متوازيين ومشحونين N/C ، والمسافة بينها m 0.05. احسب فرق الجهد الكهربائي بينها.
E = 6000 N/c	
d - 0.05 m	
AV= ?	